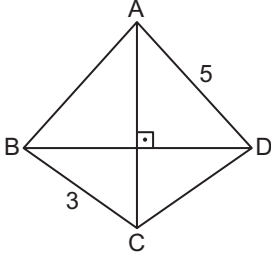


Dörtgenler ve Özellikleri

1.

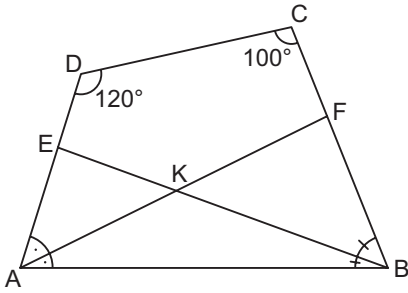


ABCD dörtgeninde $[AC] \perp [BD]$ ve $|AB| = |CD|$ 'tir.

$|BC| = 3$ cm ve $|AD| = 5$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{19}$ D) $\sqrt{23}$ E) 5

2.



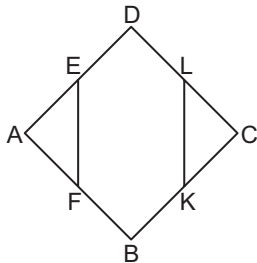
ABCD dörtgeninde $m(\widehat{DAF}) = m(\widehat{FAB})$

$m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBA})$ 'tir.

$m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$ ve $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AEB}) + m(\widehat{BFA})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 150

3.

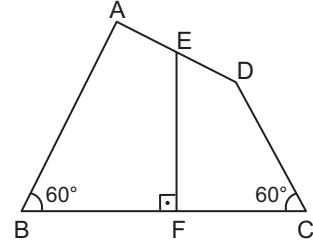


ABCD dörtgeninde E, F, K, L üzerinde bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$A(\widehat{AEF}) = 10 \text{ cm}^2$ ve $A(ABCD) = 88 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $A(\widehat{LKC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 17

4.



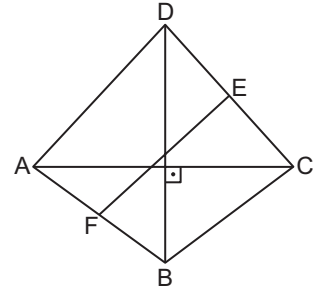
ABCD dörtgeninde $[EF] \perp [BC]$, $|AE| = |ED|$

ve $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$ dir.

$|AB| = 12\sqrt{3}$ cm ve $|DC| = 8\sqrt{3}$ cm olduğuna göre $|EF|$ kaç santimetredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 18 C) $9\sqrt{3}$
D) 15 E) 14

5.

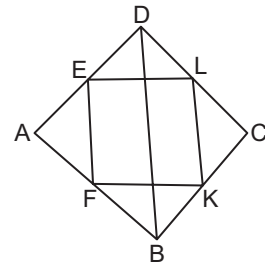


ABCD dörtgeninde $[AC] \perp [BD]$, $|AF| = |FB|$ ve $|DE| = |EC|$ 'tir.

$|AC| = 8$ cm ve $|EF| = 6$ cm olduğuna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) $4\sqrt{5}$

6.



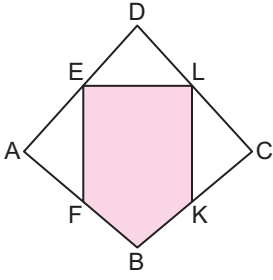
ABCD dörtgeninde E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$|EF| = (2x - 1)$ cm ve $|KL| = (x + 2)$ cm olduğuna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

Dörtgenler ve Özellikleri

7.

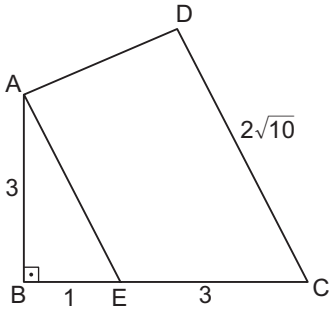


ABCD dörtgeninde E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$A(\widehat{AFE}) = 7 \text{ cm}^2$, $A(\widehat{KCL}) = 6 \text{ cm}^2$ ve $A(\widehat{DEL}) = 5 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $A(\widehat{EFBK})$ kaç santimetrekaredir?

- A) 34 B) 32 C) 30 D) 28 E) 26

8.

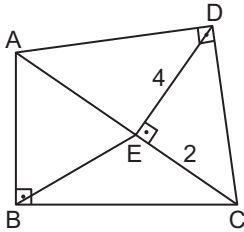


ABCD dörtgeninde $[AB] \perp [BC]$ ve $[AE] \parallel [DC]$ 'dir.

$|AB| = |EC| = 3 \text{ cm}$, $|BE| = 1 \text{ cm}$ ve $|DC| = 2\sqrt{10} \text{ cm}$ olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

9.

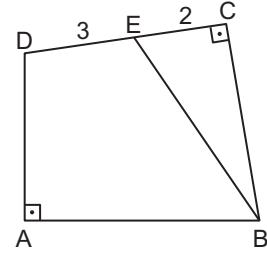


ABCD dörtgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[AD] \perp [DC]$, $E \in [AC]$ ve $[DE] \perp [AC]$ 'tir.

$|AB| = |BE|$, $|DE| = 4 \text{ cm}$ ve $|EC| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

10.

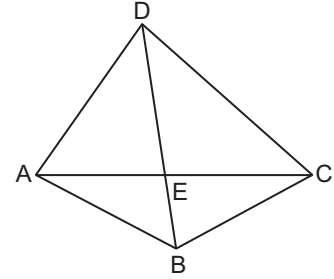


ABCD dörtgeninde $[DA] \perp [AB]$, $[DC] \perp [CB]$ ve $|AB| = |BE|$ 'tir.

$|DE| = 3 \text{ cm}$ ve $|EC| = 2 \text{ cm}$ olduğuna göre $|AD|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{21}$ E) $2\sqrt{6}$

11.

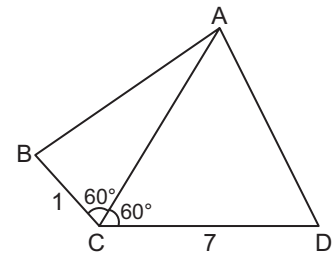


ABCD dörtgeninde $[AC] \cap [BD] = \{E\}$ ve $2|DE| = 3|EB|$

olduğuna göre $\frac{A(\widehat{ABC})}{A(ABCD)}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

12.



ABCD dörtgeninde $|AB|=|AD|$, $m(\widehat{ACB})=m(\widehat{ACD})=60^\circ$, $|BC| = 1 \text{ cm}$ ve $|CD| = 7 \text{ cm}$ olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{3}$
D) $18\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{3}$

